



guida all'uso delle comunicazioni di rete

workstation hp xw4000

workstation hp xw6000

Numero di parte del documento: 301546-061

Ottobre 2002

La presente guida fornisce definizioni ed istruzioni per l'uso delle funzioni delle schede di rete (NIC) preinstallate su alcuni modelli desktop e workstation.

© 2002 Hewlett-Packard Company

Compaq e il logo Compaq sono marchi di Compaq Information Technologies Group, L.P. negli USA e/o in altri paesi.

Microsoft, MS-DOS, Windows e Windows NT sono marchi di Microsoft Corporation negli U.S.A. e/o in altri paesi.

Intel, Pentium, Intel Inside e Celeron sono marchi di Intel Corporation negli USA e/o in altri paesi.

I nomi di tutti gli altri prodotti citati nel presente documento possono essere marchi delle rispettive società.

Hewlett-Packard Company declina ogni responsabilità per errori od omissioni tecniche o editoriali contenuti in questa guida, per danni accidentali o consequenziali risultanti dalla fornitura, dalle prestazioni o dall'uso di questo materiale. Le informazioni contenute nel presente documento sono fornite nello stato in cui si trovano ("as is") senza garanzie di nessun tipo comprese, senz'intento limitativo, garanzie implicite di commerciabilità idoneità per scopi specifici e sono soggette a variazioni senza preavviso. Le garanzie sui prodotti HP sono definite nei certificati di garanzia allegati ai prodotti. Nulla di quanto qui contenuto potrà essere interpretato nel senso della costituzione di una garanzia aggiuntiva.

Il presente documento contiene informazioni proprietarie protette da copyright. Nessuna parte del documento può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta in altra lingua senza la preventiva autorizzazione scritta di Hewlett-Packard Company.



AVVERTENZA: Il testo presentato in questo modo indica che la mancata osservanza delle istruzioni potrebbe comportare lesioni fisiche o addirittura la perdita della vita.



ATTENZIONE: Il testo presentato in questo modo indica che la mancata esecuzione delle indicazioni fornite potrebbe provocare danni all'apparecchiatura o la perdita di informazioni.

guida all'uso delle comunicazioni di rete

workstation hp xw4000

workstation hp xw6000

Prima edizione (Ottobre 2002)

Numero di parte del documento: 301546-061

Sommario

Guida all'uso delle comunicazioni di rete

Allarmi basati sulla scheda di rete	1
Supporto WOL (Wake-on-LAN)	2
Interpretazione degli indicatori di stato di rete	3
Disabilitazione delle funzioni di negoziazione automatica 802.3u	4
Installazione dei driver di rete	5

Guida all'uso delle comunicazioni di rete

Nella presente guida vengono affrontati i seguenti argomenti:

- Allarmi basati sulla scheda di rete
- Supporto WOL (Wake on Lan)
- Interpretazione degli indicatori di stato di rete
- Disabilitazione delle capacità di autorilevamento
- Installazione dei driver di rete

Allarmi basati sulla scheda di rete

Si tratta di funzioni di allarme basate sulla scheda di rete che consentono all'amministratore del sistema di controllare a distanza i computer in rete. Il computer può inviare in rete allarmi hardware e di sistema operativo prima che venga caricato il sistema operativo stesso, durante il caricamento, mentre il computer è in stato di consumo ridotto e allo spegnimento del computer. A seconda del modello di scheda di rete, sono a disposizione i seguenti allarmi:

- Blocco del BIOS di sistema
- Blocco del sistema operativo
- Processore assente
- Temperatura di esercizio troppo alta
- Manomissione dello chassis
- Watchdog
- Monitoraggio Heartbeat



Gli allarmi basati sulla scheda di rete vengono abilitati dall'installazione degli agenti Alert on LAN di Intel, disponibili su <http://www.compaq.com>.

Supporto WOL (Wake-on-LAN)

In Windows 2000 e Windows XP il supporto WOL (Wake-On-Lan) può essere abilitato e disabilitato.

Per abilitarlo o disabilitarlo:

1. Selezionare **Start > Pannello di controllo > Sistema > Hardware > Gestione periferiche > Schede di rete > Proprietà**.
2. Selezionare la scheda **Risparmio energia**.
3. Selezionare o deselectrare **Consenti alla periferica di interrompere lo standby del computer**.

oppure

1. Eseguire Computer Setup riavviando il computer e premendo il tasto **F10** quando nell'angolo in basso a destra dello schermo viene visualizzato "F10".
2. Selezionare la scheda **Avanzate > Opzioni dispositivi > Eventi di riattivazione PME**.
3. Con i tasti freccia selezionare Abilita o Disabilita.



Per ulteriori informazioni su Wake-On-LAN consultare la *Guida di Desktop Management* online oppure la *Remote Management Administrators Guide*. La *Remote Management Administrators Guide* è inserita nelle utility Remote Management Setup ed è disponibile sul CD del software di supporto o su <http://www.compaq.com>.



Per informazioni sul filtro WOL consultare eventuale ulteriore documentazione fornita con l'utilità di diagnostica/configurazione avanzate della scheda di rete.

Interpretazione degli indicatori di stato di rete

Alcuni controller di interfaccia di rete Ethernet comprendono le spie di stato della rete:

- La spia collegata si accende quando il sistema è collegato fisicamente ad una rete attiva.
- La spia di attività si accende quando il computer rileva una attività sulla rete. Quando il sistema è collegato ad una rete utilizzata intensamente, la spia di attività rimane quasi costantemente accesa.
- La spia 100Base-TX si accende durante il funzionamento a 100 Mbs.

Alcune NIC comprendono solo due spie di stato della rete dove il collegamento (spia accesa) e l'attività (luce lampeggiante) sono indicati da una spia e il funzionamento 100-Mbs è indicato dalla seconda spia.



La scheda di rete integrata ha due spie di stato della rete sul connettore della scheda di rete:

- Spia del collegamento/di attività (verde): Si accende quando la scheda è collegata fisicamente alla rete e lampeggia in presenza di attività di rete.
 - 100Base-TX/10TX (ambra): Si accende quando la scheda funziona a 100 Mbs ed è spenta quando funziona a 10 Mbs.
-

Disabilitazione delle funzioni di negoziazione automatica 802.3u

Le schede di rete a negoziazione automatica determinano automaticamente la massima velocità di funzionamento della rete e le funzioni di duplex della rete collegata e si configurano alla maggiore combinazione comune. Il computer inizia la negoziazione automatica ogniqualvolta riceve un collegamento di rete valido o quando viene caricato un driver della scheda di rete.

Oltre a determinare la velocità operativa della rete, il computer determina se è supportata la modalità full-duplex. I sistemi full-duplex possono trasmettere e ricevere simultaneamente informazioni via rete. I sistemi half-duplex non possono trasmettere e ricevere simultaneamente.

Se necessario, le funzioni di negoziazione automatica possono venire disabilitate in modo che il sistema funzioni in una sola modalità.

1. Selezionare l'icona **Rete** nel Pannello di Controllo.
2. Selezionare la NIC appropriata nella casella di riepilogo corrispondente e cliccare su **Proprietà**.
3. Cambiare i valori Velocità e Duplex da Automatico/Auto duplex selezionando i valori adatti alle caratteristiche della rete.
4. Uscire dall'applicazione di controllo rete. Perché le modifiche abbiano effetto è necessario riavviare il computer.

Per ulteriori informazioni consultare la documentazione fornita con la scheda di rete.



Il funzionamento 100Base-TX richiede l'uso del cavo UTP di Categoria 5 con connessione di rete RJ-45.

Installazione dei driver di rete

I driver della scheda di rete consentono di caricare correttamente i driver stessi nel sistema operativo in uso e la comunicazione con la rete.



I driver vengono forniti per Microsoft Windows NT 4.0 e Windows 98 o versioni successive dei sistemi operativi a seconda del modello del computer. Se si utilizzano altri sistemi operativi, i driver possono venire installati dai dischetti forniti insieme al sistema operativo di rete, oppure sono disponibili presso HP. Dovendo reinstallare il sistema operativo utilizzare i CD *Compaq Restore* o *Restore Plus!*.
